

ENERGIA & MERCATO

Notizie EnerTech

WARRANT HUB TRA I PARTNER

NaturSea-PV: parte il progetto per le sottostrutture del fotovoltaico galleggiante offshore

Scritto da Redazione / il / 17 Marzo 2023



Parte il progetto europeo NaturSea-PV, a cui partecipa anche [Warrant](#) Hub, Tinexta Group, come unica realtà italiana.

NaturSea-PV è un progetto della durata di 48 mesi, che ha ottenuto un finanziamento di 3,2 milioni di euro dalla CINEA, Agenzia Esecutiva Europea per il Clima, l'Infrastruttura e l'Ambiente-

NaturSea-PV intende migliorare la durata complessiva, l'affidabilità e la manutenibilità delle sottostrutture marine per impianti fotovoltaici galleggianti offshore, al fine di ridurre il degrado e i tassi di guasto e diminuire il rischio di investimento e il costo livellato di elettricità.

Punto di arrivo del progetto, infatti, è la realizzazione di piattaforme in eco-calcestruzzo ad altissime prestazioni e a basse emissioni di carbonio (UHPC), rivestite con nuovi ritrovati antivegetativi e anticorrosivi a base biologica.

A coordinare il progetto, che coinvolge 11 partner di 6 diversi Paesi, è Tecnalia, il più grande centro spagnolo di ricerca applicata e sviluppo tecnologico. [Warrant](#) Hub, tramite la EFD, è responsabile della comunicazione, della divulgazione e dello sfruttamento dei risultati, contribuendo altresì alle attività di determinazione del loro impatto ambientale e sociale.

Il nuovo concetto di piattaforma sviluppato da NaturSea-PV presenterà un design ispirato alla natura, con una configurazione "a gancio" la cui struttura, con travi radiali e tangenziali, consentirà di sfruttare la flessibilità e la leggerezza dei nuovi eco-calcestruzzi per resistere ai severi carichi meteoceanici. Le prestazioni dei materiali e dei componenti del nuovo sistema saranno testate non solo in laboratorio ma anche in condizioni realistiche, in mare aperto.

Nell'ambito del progetto, infine, sarà sviluppato anche uno strumento computazionale per analisi predittive su aspetti di durabilità, che permetterà di ottimizzare le proprietà dei materiali e pianificare operazioni di manutenzione tempestive.



“Il fotovoltaico galleggiante offshore è una delle applicazioni di frontiera per la produzione di energie rinnovabili. La possibilità di dare impulso alla diffusione di impianti duraturi, affidabili ed ecocompatibili è strategica per gli obiettivi di transizione green perseguiti dall’UE – afferma Isella Vicini, European Funding Development Director di **Warrant** Hub (Tinexta Group). Abbiamo deciso di accettare questa sfida e siamo molto orgogliosi di dare il nostro contributo mettendo la nostra riconosciuta esperienza nel campo dell’europrogettazione a disposizione di NaturSea-PV, progetto all’avanguardia per il settore”.

Gli altri membri del consorzio sono: dalla Spagna, la Universidad del País Vasco, il Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Preffor e RDC; dall’Olanda, il Marin - Maritime Research Institute; dalla Francia, la Université de Bordeaux; dall’Irlanda, la University College Cork e il MaREI - Research Centre for Energy, Climate and Marine; infine, dalla Germania, la Technische Universität Darmstadt.